

*Colegio San Carlos*

*Tecnología de la Información y la Comunicación*

*Programa 4º año*

Unidad N° 1 “La Información”

Datos: Elementos y Características. Registros y Archivos. Base de Datos.

Administración de las bases de Datos. Procesamiento de Datos. Información. Atributos de la Información. Valoración de la Información. Informática. Cibernética.

Práctica: Uso del programa Word como profundización de contenidos adquiridos.

Unidad N° 2: “ Hardware y Software”

Origen de la Computación. Generaciones del Hardware. Velocidad de Procesamiento. Capacidad de Almacenamiento. Sistema Computacional. Partes Principales. Soportes y Periféricos. Software. Software de Sistemas. Sistemas Operativos. Funciones.

Software de Aplicación. Procesadores de textos. Planillas de cálculos. Bases de Datos. Multimedia: Texto, imagen, sonido y vídeo.

Práctica: Uso del programa Excel con datos estadísticos de investigación.

Unidad N° 3: “Comunicaciones y Transmisión”

Telecomunicaciones. Telemática. Sistemas de Telecomunicaciones. Transmisión y Recepción de Comunicaciones; Métodos. Formas. Características de los canales de comunicación. Hardware y Software de Comunicación. Redes: Tipos de Red. Intercambio de Comunicaciones. Usos de sistemas de Telecomunicación..

Práctica: Práctica en el manejo de bases de datos con el programa Acces.

Unidad N° 4: “ Ética y Control de la Información”

Uso de la Información. Vulnerabilidad de los Sistemas de Comunicación. Controles de los Sistemas Computarizados. Protección Legal del Software. Cuestiones Éticas sobre propiedad intelectual. Privacidad de la Información. Fraude Informático, realidad y virtualidad.

Práctica: Ingresar, Recuperar y Manejar la información contenida en una Base de Datos.

*Carolina Aguirre Verardi*

*Profesora de Tecnología*